

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

средняя численность молоди в мейобентосе достигала максимальных значений (10672 экз. \cdot м⁻²), при этом наиболее обильно она была представлена во второй группе станций (16606 экз. \cdot м⁻²), где оседала основная масса личинок *P. cornuta* (8852 экз. \cdot м⁻²) и большая часть *N. succinea* (4956 экз. \cdot м⁻²). В это время на станциях расположенных мористее средняя численность ювенильных особей составляла 6317 экз. \cdot м⁻², а доминирующим видом был *N. succinea* (3217 экз. \cdot м⁻²). В отличие от осеннего периода весной (апрель, 2010 г.) переход личинок в бенталь, достаточно обильно проходил только на мористых станциях, где наиболее многочисленной в мейобентосе была молодь *Prionospio cirrifera* (3925 экз. \cdot м⁻²) и *N. succinea* (3186 экз. \cdot м⁻²).

Бондаренко А.В.

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины,
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011, Украина, gonzurassa@mail.ru

МИКРОВОДОРОСЛИ БЕНТОСА УКРАИНСКОГО СЕКТОРА АЗОВСКОГО МОРЯ

Слабая изученность донных сообществ микроводорослей Азовского моря явилась целью настоящей работы по исследованию флористического состава микрофитобентоса украинского сектора данного водоема (акваториях Керченского пролива, Казантипского заповедника и залива Сиваш) в разные сезоны 2005-2011 гг. на глубинах 0,3-1,5 м.

Материал собран с разных типов субстратов (донная растительность, твердый и рыхлый грунт) при температуре от +2°C в феврале до +29°C в августе, а также солёности от 11,5 ‰ у мыса Казантип до 36 ‰ в заливе Сиваш.

В донных сообществах мелководья нами обнаружено 129 видов и ввт микроводорослей, представленных диатомовыми (116), синезелёными (10), гаптофитовыми (1), зелёными (1) и динофитовыми (1) водорослями. Доминирующее положение в прибрежных сообществах круглогодично занимают диатомовые, которые превосходят остальные группы не только по видовому разнообразию, но и по количественным характеристикам. Однако в бентосе отдельных районов (залив Сиваш) синезелёные водоросли преобладают как по разнообразию, так и по численности. Типичными обитателями микрофитобентоса, часто встречающимися в массе, являются виды: *Achnanthes brevipes*, *Cocconeis scutellum*, *Navicula amorphila* var. *intermedia*, *N. ramosissima*, *Nitzshia tenuirostris*, *Rhoicosphenia marina*, *Rh. abbreviata*, *Tabularia parva*, *T. tabulata*,

Oscillatoria splendida, *Phormidium laetevirens*, *Phormidium* sp. Другие виды *Amphora coffeiformis* var. *acutiuscula*, *Licmophora dalmatica*, *Melosira moniliformis*, *Pleurosigma elongatum* и др., отмеченные во всех районах, уступают массовым формам по численности.

Вследствие мелководности Азовского моря, а также характерных для него с ноября по март частых штормов, перемешивающих придонные и поверхностные водные массы, планктонные и бентосные микроводоросли находятся в тесном и постоянном взаимодействии. Это обуславливает присутствие типично планктонных форм в бентосе, на долю которых приходится 17 % общего количества видов.

Сезонные колебания видового состава донных микроводорослей незначительны, однако наблюдается некоторое уменьшение их разнообразия в летний период, что, вероятно, помимо других факторов связано с повышением температуры воды, негативно влияющей на развитие некоторых видов.

Микрофитобентос Керченского пролива и прибрежных акваторий Казантипского заповедника имеет заметное сходство по видовому составу массовых и часто встречающихся водорослей, в то время как залив Сиваш, характеризующийся высокой соленостью и прогреваемостью всей толщи воды, а также заиленностью берега и дна, обладает самобытной флорой. Только здесь отмечены виды *Amphora angusta*, *A. commutata*, *Gyrosigma balticum*, *G. spencerii*, *Nitzschia vermicularis*, *N. recta*, *N. gracilis*, *Plagiotropis longa*, *Pl. maxima* var. *dubia* и др.

Таким образом, флористический состав микрофитобентоса украинского сектора Азовского моря представлен массовыми видами преимущественно диатомовых и синезелёных водорослей, широко встречающихся вдоль всего побережья, но отличается по районам исследования, что связано с значительными различиями условий местообитания микроводорослей.

Брезгунова Е.Ю.

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, пл.
Свободы, 4, Харьков, 61077, Украина, bimka-85@mail.ru

ВОДОРΟΣЛИ ОЗЕРА ЗИМНЕЕ (ХАРЬКОВСКАЯ ОБЛ.)

Озеро Зимнее расположено на левом берегу реки Северский Донец между бором и дубравой и по происхождению относится к экзогенным водоемам (старица). Вследствие удаленности от населенных пунктов озеро не подвержено чрезмерной антропогенной нагрузке. В альгологическом